

309L Bi-free

Для сварочной стали, такой как	EN	ASTM	BS	NF	SS
Электрод для сварки чистой стали, безупречная сварка стали без молибдена и чистой стали.					

Стандартное обозначение

EN 1600 E 23 12 L R
 AWS A5.4 E309L-17

Типичный хим. состав %

C	Si	Mn	Cr	Ni
0.02	0.6	0.8	23.0	13.0

Феррит 15 FN DeLong

Характеристики

Avesta 309L Bi-free - электрод с низким содержанием углерода, разработанный для сварки несхожих по составу сталей, между высококачественными сталями и обычного качества или низколегированными. Содержит 18Cr и 8Ni, благодаря чему может служить буферным слоем. Также может использоваться при сварке высокотемпературных сталей, таких как 309S.

Механические свойства	Типичная величина	Мин. Величина EN 1600
Предел текучести $R_{p0.2}$	450 МПа	320 МПа
Предел прочности R_m	550 МПа	510 МПа
Удлинение A_5	35 %	25 %
Силы воздействия KV		
+ 20 C°	50 Дж	
- 40 C°	45 Дж	
Твердость	210 НВ	

Сварочные данные

DC+ или AC	Диаметр, мм	Сила тока, А
	3,2	80-100
	4.0	100-140
	5,0	160-220

Температура сварки: Max 150° C

Термообработка: никакой (В строительстве, которое включает сплавы низкого качества и смешанных составов снятие напряжения может быть желательным.)

Структура: аустенитная с 10-15% феррита.

Вычисление температуры: приблизительно 1000°С (воздух)

Устойчивость к коррозии: Выше, чем у 308L. При сварке мягкой стали коррозионностойкость соответствует 304 типу стали.

Одобрения:

-

Сварочные положения:

